سمارٹنوٹس2022 * نھم کمپیوٹرمکمل سلیبس





بابانمبر1

مسائل كوحل كرنا

PROBLEM SOLVING

(مشقى كثير الانتخابي سوالات)

_01	مس حل كو مناسب الْكُور مَحْم پلانگ	ب سے تہیں لکھاجاتا؟				
	(a) تيار شده عل	(b) كيندُوْطل	(c)	همت عملي بربني حل	(d)	بہترین طل
_02	الگور تھم کاایک تصویری اظہار ہے					
		(b) گراف		فكوچارث	(d)	عل
_03	فلوچارٹ میں کون سی علامت آغا					
	(a) رئينل	Ju.	(c)	پروسیس	(d)	ڈائمنڈ
_04	۔۔۔۔۔کامطلب ہے کہ آیام	A Jan		A	4.11	
	ویری فیکیش (a) وت ملط	Office Control of the			(d)	فأوجارث
_05	۔۔۔۔۔ فتم کی غلطی کی وجہ ہے ۱۵۰۸ء میں میں مار				(4)	4.
	(a) ایختم ایرد	(p)	(c)	مس ایر د	(a)	رن ٹائم ایرر
		(اضافی کثیرالان	نتخابى	سوالات)		
				2		
_01	سمی مئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک	پر عمل کر ناضر ور ی	-چار م	4.Cp.		
	(a) ترتيب دار طريقه کار			منظم طريق كا		
	(c) کامیپ طریقه کار			ان میں سے کوئی تھی		
	ایک ایسی صورتِ حال یامعامله جِس (a)				(d)	
	(a) مسله دیجیده مسائل کوعل کرنے کاعمل کم		(0)	U- U- V	(u)	موچار <i>ت</i>
-00	وپیدہ ساں و س رہے ہیں۔ (a) ٹریس ٹیبل		(c)	مشكے كاحل	(d)	للوجار ع
_04	رہ) مسئلے کی اچھی طرح وضاحت کرنے	,		J	(-)	-/-
	(a) اقت			فكوجارث	(d)	ائره
_~ 05	الفاظے کہیں زیادہ بولتی ہیں:					
	(a) نقشے	(b) تصاویر	(c)	فلوچارث	(d)	انرے
	ايككو كَى غلط فنهي نهيس					
	(a) ٹریس ٹیبل میں					
	ا گرمجھ ایک گھنٹاسیارے کو بچانے					
	147. de (a)	Sturble (b)	(c)	المديدة أكون مثالكون	(d)	ر شرون

www.notespk.com \$\(\frac{2022}{2020}\) أن سليبس 2022)

08	مسئظ كو سجحت بين مدوديتاب:					
	ع و عندن مرزيع. (a) منك كافجوريه		(c)	مسئلے كاتعين	(d)	مسئلے کی شاخت
	ایک مسئلے کی تقسیم میں		(0)	<i>9.</i> •2	(4)	2002
	(a) دوزبلیوکی		(c)	چار ڈیلیو کی	(d)	پانچ ژبلیو کی
_10	جمیں اس کے حل کے قریب		(-/	0.5.7.5	(.,)	0 - 1 - 0 - 5
	(a) مسئلے کا تجزیہ	•	(c)	مسئلے كالغين	(d)	مستلے کی شاخت
	پیمیده مئلے کو چپوٹے متلوں میں	_				
	(a) ایکثاث آؤٹ	,	(b)	تمونه		
	(c) تقتیم کریں اور فتح حا	لكرى		اندازه لگائي، جانجيس اور بهتر بنائم	L	
	حل کو بہتر کر ناایک		()			
	(a) تکراری عمل		(c)	آسان عمل	(d)	مسلسل عمل
	حل کی ایک شاندار تما ئندگی کرد					
	(a) ایکث اث آؤٹ	184	(b)	تمونہ		
	(c) تقتیم کریں اور فتح حا			اندازه لگائیں، جانچیں اور بہتر بنائی	_	
	سى بجى حكمت عملى كالمنتخاب			- ,		
	12.3 5 Km (a)	allie	(b)	مسئلے کے تعین پر		
	(c) مسئلے کی نوعیت پر	4.0		مسئلے کی شاخت پر		
		مایک ۔۔۔۔۔ تیار کرتے ہیں یہ ہمب			:4	
		(b) منصوب		and the same of th	(d)	تصوير
_16		ے اور پیر حل کی در سی کوچیک کر تا۔		4.00.	()	Jan T
	(a) ایک اث آؤٹ	20000000	(b)	*05P1		
	(c) تقیم کریں اور فتح حا			اندازه لگائی، جانجیں ادر بہتر بنائم	,	
17		ں حریں اہے۔اس کے بعد دواس ہر کام کو سرانے				
	ديره ره ول مهر ت بيار ر ايك اث آؤك (a)		(b)			
	(c) تقتیم کریں اور فتح حا			و به اندازه لگائي، جانجيس اور بهتر بنائج		
40	(0) یم حرین اور ساتھ حل کے اہم اجزا کو سیھنے میں مدہ		(4)	الدارون ين منها جين اور - بمرين		
-10			(h)			
	(a) ایک اث آؤٹ (c) تقسم کی دی فقی ہ		(b)			
40	(c) تقتیم کریں اور فتح ما		(a)	اندازه لگائی، جانچیں اور بہتر بنائع	Ĺ	
	ایک وقت بچانے	•	(-)	± 1	(.1)	± /
	(a) كينڈۋسلوش	(D) مسل سلوسن	(C)	آسان سلوشن	(a)	مناسب سلوشن
_20	لفظ كينڈ ڈسلوش حوالہ ديتاہے:					
		(b) غیر منصوبه بندی کا				
	(c)	K : 10 (d)				

4 www.notespk.com ميرائي ميدور سائيس برائي جماعت ننم (قل سليب 2022)

_21	بیه ضروری نہیں کہ مسئلے کا۔۔۔۔	حقيقت مين ا	راس کاحل ہو۔				
	(a) كىندۇسلوش	(b) کمل	لسلوش (۵	(c)	آسان سلوشن	(d)	مثاسب سلوشن
	ممجمى تبھى ہم ايك سے زيادہ حل "						
	どいして (a)	(b)	c) 67	(c)	مشكل كا	(d)	ان میں ہے کوئی نہیں
	ایک مسئلے کوحل کرنے کے اقداما						
	(a) سئلہ	(b) الكور	ور تھم (۵	(c)	ٹریس ٹیبل	(d)	فلوچارث
_24	ایک دردد دستاے علیم	ن موجود مراحل پر	پرہات چیت کرنے کے۔	کے لیے بھی	استعال کیاجاتاہے:		
	(a) كىندۇسلوش	(b) والكور	ور تھم (۵	(c)	ٹریس ٹیبل	(d)	فكوچارث
_25	فلوچارٹ کسی مسکلے کے حل کے م						
	(a) وارزوی شکل میں	(b) بينو	بنوی شکل میں	(c)	تصويرى شكل ميس	(d)	مربعی شکل میں
	اس بات کی تصدیق						
	(a) وائروى اظبيار					(d)	تحرير ى اظهار
	منكے كوحل كرتے ہوئے۔۔۔۔	100					
	(a) كيندُوْسلوش	No.	ور تھم (۵	(c)	ٹریس تمیل	(d)	فلوجارث
	بوزرمے ڈیٹالیٹاہے:		all				
	ال الله (a)		The second second			(d)	آؤٹ پُٹ
	مراحل حباب كتاب كرفے اور ال				*		
	(a) اِن پُٹ کے				and the second s	(d)	آؤٹ پُٹ کے
	ا يك من جم إن يُث ، آ				-25		
			ور تقم (٥)		ار الما الما الما الما الما الما الما ال	(d)	فكوچيارث
	ایک فلوچارث۔۔۔۔ے می				0/62		
	(a) اِن پُٺ						آؤٹ پُٹ
_32	ال بات كالعين كرناكه آياا يك بيا				•		
	(a) اِن پُٺ		وسينگ	(c)	فيصله سازي	(d)	آؤث پُٺ
_33	فلوچارٹ میں استعمال ہونے والی:						
	(a) فلولائن			(c)	عمل	(d)	بيرتمام
_34	فلوچارثایک عمل کوا						
	(a) علامتوں کے ذریعے				مثن کے ذریعے		
	(C) علامتوں اور متن کے ذ	_	1)	(d)	ان میں کوئی شہیں		
_35	فلوچارث میں بینوی علامت ظاہر				.4		./.(
	(a) فلولائن نا مستطا		يل (٥)	(c)	٦	(d)	لليلثر
	فلوچارٹ میں مستطیل کی علامت		- \	(- X		7.15	· ·
	(a) پروسینگ	(b)	c) b,	(c)	إِن يُبِث	(d)	آؤث پُٺ

www.notespk.com ميرائي برائي جماعت نم (فل سليبس 2022)

_37	ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے:						
	(a) اِن پُث/آؤٹ پُث			(b)	فيصله سازى		
	(c) پروسینگ			(d)	د پیاد کس		
_38	فلوچارٹ میں متوازی الاصلاع کی ع	لامت ظاهر	ر کرتی ہے:				
	(a) فيلم سازى	(b)	پروسینگ	(c)	إِن يُك / آؤث يُث	(d)	د پیمار کس
_39	کون می کنیکٹر کی علامت ہے؟ 						
	(a)	(b)		(c)		(d)	\Diamond
_40	کون می فلولائن کی علامت ہے؟						^
	(a)	(b)		(c)		(d)	\Diamond
_41	کون می شر مینل کی علامت ہے؟ ۱- م	/L \		(0)		(4)	^
42		(b)		(c)		(a)	\Diamond
_42	کون سی پروسینگ کی علامت ہے؟ (a)	6		(c)		(d)	\wedge
_43	رون کا ڈائمنڈ کی علامت ہے؟	100		(0)		(4)	\Diamond
-10		(b)		(c)		(d)	\triangle
_44	کون می متوازی الاضلاع کی علامت		Ma	(-)		` '	\vee
		(b)	1	(c)		(d)	\Diamond
_45	بميشه درست ياغلط معنول ميں ما پاجا	تاہ:		1			~
	(a) ایک شرط کو	(b)	ایک شیمنٹ کو	(c)	کیجے سوال کو	(d)	ان میں کوئی نہیں
_46	فلوچارث مين كامطلب	ایہ ہے کہ	لسى إن بُث دُّيوانس كااسة	ال كرت	ہوے ڈیٹا کیسوٹر میں میموری کا	بينجاد ياجا	-2
	(a) فیصله سازی		يروسينتك	(c)	النبيث المركب	(d)	ديماركس
	الكور تقم سيجسنا تعليم كابنيادي جزوب				Co		
	(a) ریاضی کی	(b)	فنر کس کی	(c)	کمپیوٹر سائنس کی	(d)	ان میں کوئی نہیں
_48	الكور محتم كو لكھا جاتا ہے:				5 40		
	(a) قطری زبان میں				لوليول لينگونج ميں		
	(c) بائی لیول لینگونج میں			(d)	مشين لينگو تج ميں		
	مسئلہ حل کرنے کے مجموعے کانام۔		\$ C.	(0)	ه د نگوا	(d)	6
	(a) كينڈۇسلوش لفظالگورىقىم مشہور عربي سائنس دا				ٹریس ٹیبل	(a)	فكوچ <i>اد</i> ث
-50	لقط العور م مهور حربي ساس وا (a) این الهیثم			-			
	(c) البيروني (c) البيروني	_					
_51	سی الگور مقم کے ابتدائی نقطہ کو ظام						
	(a) شارت	*		(c)	ئىيەت.	(d)	IF ELSE

6 www.notespk.com ميرائي ميدور سائنس برائي جماعت نم (قل سليب 2022) ميل سائنس برائي جماعت نم

		م میوری میں محفوظ کیاجاتاہے:	یں کمپیوٹر ک	ال ہوتی ہے جس کو بعد	کے لیے استع	علامت سى بوزر سے إن بُث لينے ـ	_52
IF ELSE	(d)	سيب	(c)			(a) خارث	
				جاتائ:	کے لیے کیا	اس كااستعال كسى كنڈيش كو جانچنے	_53
IF ELSE	(d)	سيث	(c)	إلى يُث	(b)	(a) شارث	
				ال ہوتی ہے:	. طوريراستع	عام طور پر اوپ کی جگہ پر متبادل کے	_54
IF ELSE	(d)	سٹاپ	(c)	آ ذَتْ بُثِ	(b)	GOTO (a)	
					مر کرتی ہے:	ایک الگور تھم کے انتناعی نقطہ کو ظا	_55
IF ELSE	(d)	شاپ	(c)	آؤٹ پُٺ	(b)	GOTO (a)	
				:0	ں کی جاتی ہیر	الگور تقم لکھنے کے لیے مختلف استعما	_56
ان میں کوئی نہیں	(d)	علامات	(c)	اشكال	(b)	(a) زبانیں	
						ہرالگور تھم کا ہندائی نقطہ ہوتاہے:	_57
چار	(d)	تقين	(c)	33	(b)	(a) ایک	
	باتاب:	ل كرنے كے ليے بھى استعال كيا	ع قيمت تبد	ہےاس کو کسی بھی متغیر کی	تعالى مرتى۔	مسی بھی مواد کانام دینے کے لیے اس	_58
IF ELSE	(d)	سيب	(c)	وال پُٺ	(b)	(a) شارث	
		ك لي كياجاتا ؟:	قل كرنے	ے دو کرے تھے میں فتا	ایک تھے۔	اس کااستعال کنڑول کوپرو گرام کے	_59
IF ELSE	(d)	سألب	(c)	آؤٹوئولان ا	(b)	GOTO (a)	
				La.	مال ہوتی ہے	علامت اقدار و کھانے کے لیے است	_60
IF ELSE	(d)	سٹاپ	(c)	آؤٹیٹ	(b)	GOTO (a)	
		COL			اربوتائے:	کون ساالگور تھم بہتر ہے اس کاا محص	_61
		الكور هم كار كزارى	(b)			(a) الكور تقم كى در تكى پر	
		ان مِس كوني تعليم	(d)			(C) الكور تقم كى يحيل پر	
		40.		ا جو سکتے ہیں:	ے زیادہ	ایک منلے کوحل کرنے کے لیے ایا	_62
فلوچارث	(d)	ٹریس ٹیبل	(c)	الكورتهم	(b)	(a) كىندۇسلوش	
						شطر في مين خانے موتے ہيں:	
64	(d)	54	(c)	44	(b)	34 (a)	
						کسی بھی الگور تھم کی کار گزاری۔۔۔	_64
چاد	(d)	تمن	(c)		-	يا (a)	
		12-				آپ کاالگور تھم کام کررہاہے مگر مط	_~ 65
الكيزيكيوش ايرر	(d)	مسليل ايرر	(c)			(a) تان نائم ايرد	
			_			الگور تھمز کو ٹیسٹ کرنے کے لیے	_66
فلوچ <i>ار</i> ث	(d)	ڑیں تیبل		,		(a) ئىنگ	
						عام طور پر۔۔۔۔۔ایک سے زیا	_67
فلوجارث ميں	(d)	ٹریس ٹیبل میں	(c)	الكور تهم ميں	(b)	(a) ٹیٹنگ میں	

7 www.notespk.com ميرائي ميدور سائيس برائي جماعت ننم (فل سليب 2022)

				پر عمل کر ناضر ور ی ہے۔		سمی مئلہ کوحل کرنے کے لیے ایک	_68
يه تمام	(d)	ان ڈائر یکٹ طریقہ کار	(c)	ڈائر یکٹ طریقہ کار	(b)	(a) منظم طريقه كار	
						مندرجہ ذیل میں ہے کون سامر حلہ	_69
ٹریس ٹیبل	(d)	طل كالمتخاب كرنا	(c)	مسكه كوسجهنا	(b)	(a) مئله کاتعین	
			9-162	علم طریقے سے حل کرنے	مستله كومن	مندرجہ ذیل میں ہے کون سامر حلہ	_70
يرتمام	(d)	عل كالمتخاب كرنا	(c)	مسئله كوسمجھنا	(b)	(a) مئله کاتعین	
						ایک واضح مسئله میں ۔۔۔۔ نہیں ہ	₋ 71
کوئی بھی نہیں	(d)	غلط فنهمى	(c)	ويليثه ييثن	(b)	(a) ^{غلط} ی	
				: <i>\dis</i> 4	تی اے کھنے	مئله جس میں کوئی غلط فنجی نہیں ہو	_72
مئله كاتجزييه كرنا	(d)					(a) مسئله کاتعین کرنا	
		سُله كالعين كرسكتام؟	یار کر کے م	یں ہے کون ساطریقہ اختیا	رجه ذيل	ا گرمسکله واضح نه بهو توپر و گرام مند،	_73
n 17	(d)	س لصدر ۱۰۱۰	(c)	1981-11-21	(H)	مئلے کا پس منظر معلوم کرنا	
به تمام	(u)	تصويريثانا	(0)		-010		
				Š	بربات	عکمت علی جس کاانحصار ماضی کے تج	_74
A17	(d)	تصوير بنانا	(c)	B	(h)	مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا	
بيتمام	(4)	66,7,9-		- V			
			يں ہے؟			مندرجہ ذیل میں ہے کون ساطریق	_75
ايكاث آؤث	(d)	تصوير ينانا	(c)	1:41.51.51	(h)	منکے کا پس منظر معلوم کرنا	
ایکاکاری	(u)	100	(0)				
		coff.		:=	ہے کہ اے	مسئلے کو حل کرنے سے پہلے ضروری	_76
اندازه لگایاجائے	(d)	تصوير بنائي جائي	(c)	تعین کیاجائے	(b)	ا المجماعات (a)	
		112			:40	ایک مسئلہ کو واضح طور پر سجھنے کا فائد	_77
<u>مالة</u>	(d)	یہ وقت بچانے میں مدودیق	(c)	بيهيبهاخين	(b)	اس کاحل آسان ہوجاتا	
10.2	(4)	7	(0)	يدود تي ب	(0)	اس کا حل آسان ہوجاتا (a)	
		ل مدود يتاب:	بكرخير	ں ہے بہتر مرحلہ کاامتخاب	مراحل مير	عمل جوہمیں مئلے کے حل کے لیے	_78
مشكه كوسجهنا	(d)	1. S. 15 16 19 or 7%	(c)	مئا كالغين كرنا	(b)	طل کی منصوبہ بندی کرنا	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(3)	مارین ۱۰۰ مب	(0)			• •	
	_					حل کی منصوبہ بندی کے لیے بہترین	
په تمام	(d)	الجرب الشاق أوث	(c)	اندازه نگائين اور جبتر	(b)	تقتیم کریں اور فتح کریں	
1 * 2	()						
						وه مرحله چس بین پرو گرامر کومئله	_80
مسكله كوسجهنا	(d)	1: 5 - 3 K K	(c)	حل کی منصوبہ بندی	(b)	(a) مئله كاتعين كرنا	
	1-/	2/1	(5)	کر نا	(-)	(0)	

8 www.notespk.com ميرائي برائي جماعت نم (فل سليبس 2022) خسارث نوش كمپيوٹر سائنس برائي جماعت نم

81۔ مئلہ عل کرنے کا آخری م طلہ ہے: (a) مسئله كاتعين كرنا (b) بهترين عل كاامتخاب (c) مسئله كاتجوبيه كرنا (d) مئله كوسجينا مئلد کے دیے گئے حل میں سے بہتر حل وہ ہوتا ہے جو: (a) کم اقد امات رکھتا ہے (b) دونوں (a) دونوں (a) کیادہ موثر ہوتا ہے (d) كوئى بھى نہيں مئله حل كرتے ہوئے فلوچارث حل كى _____ كے استعمال كياجا سكتا ہے۔ (d) منصوبه بندي (b) ځينيک (a) يوگرام فلوچارٹ کے اواز مات میں شامل ہے: (d) یه تمام (c) فیمله سازی (b) آؤٽيٽ (a) النيث فلوچارث میں آؤٹ پٹ کااستعال ہے: _85 (d) سيكوليشنانيي (a) يوزرے ڈیٹالینا (b) معلومات کو ظاہر کرنا (c) پروسینگ ان پیٹ معلومات کے نتائج پیش کرتی ہے۔ _86 (C) آؤٹ بیٹ (d) پروسینگ (a) فیصلہ سازی (d) ان بیث ـــــــسيكهناكمپيوٹرسائنس كاايك بنيادى جويے۔ (c) ٹریس ٹیبل (d) يام (a) فلوجارت (a) موچارت پو گرام مئلہ عل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کر تالیخیں پرو گرام مئلہ عل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کر تالیخیں (b) ٹریس ٹیمبل (d) ي تام مندر جد ذیل میں ہے کون ساالگور تھم بہتر نہیں سمجھاجائے گا؟ (a) جوزیاده مراحل لے (b) جو کم مراحل لے (c) کھی میموری لے (d) ان میں کوئی شہیں ایک مئلہ کوحل کرنے کے بعداس کو۔۔۔۔۔کیاجاتاہے۔ (d) زانىلىك منى ڈیٹا كوٹيٹ كرنے كے ليے ٹيسٹر استعال كرتاہے: (a) ٹریس ٹیبل کا (b) ٹیسٹ ڈیٹاکا (c) فلوجارٹ کا (d) ان سب کا کسی بھی مسئلے کے حل کے دوران ہونے والی۔۔۔۔معلوم کرنابہت ضروری عمل ہے۔ (a) غلطیال (d) مراحل (b) ورتی (c) اصول 93 عل كومزيد بهتر بناياجا سكتاب: غلطیاں معلوم (b) فلوچارٹ سے (b) (C) الكور تقم (d) ان سب 94 _____ ثيث دُيث الكور تقم ك تقاضون ع بهم آجنگي شهين ركھتا۔ (d) کوئی نہیں (b) ورست الارست (a) (c) غلط ۔۔۔۔۔ے مراداس بات کی تصدیق کرناہے کہ حل اس منتلے کے لیے ہے جس کو حل کی ضرورت تھی۔ _95 (a) ويرى قليش (b) ويليديش (d) لوجک 96۔ ۔۔۔۔ے م اواس بات کی تعید لق کرناہوتاہے کہ آ ماحل درست بھی ہے کہ نہیں۔ 9 www.notespk.com مرائے جماعت نیم (فل سلیس 2022)

(a) ويرى فكيش (b) ويليثريش (c) الكور تقم (d) لوجك

97- کامطلب ہے کہ الگور تھم کام کر رہاہے گر مطلوبہ تنائج نہیں دے رہا۔

(a) رن الم ايرد (b) ريد مايرد (c) سينشيس ايرد (d) رن الم ايرد

98۔ پروگرام الگور تھم سے متعلق غلطی کی شاخت کیے کر سکتا ہے؟

ریس نیبل سے (b) فلوچارٹ سے (c) ٹیمٹنگ سے (a) ان تمام سے

99 ٹریس ٹیبل ایک ٹیکنیک ہے جو۔۔۔۔۔ کو ٹیٹ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

(a) الكور تقم (b) مثله (c) مثله (d)

100_ أريس تيل مين بركالم ظاهر كرتاب:

(a) ان تمام کو فیٹاکانام (d) کالم کانمبر (c) فیٹاکی قیت (d) ان تمام کو

101_ ٹریس ٹیبل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے:

(a) قطار کانمبر (b) ڈیٹاکی قیت (c) ڈیٹاکانام (d) ان تمام کو

102 ٹریس ٹیبل میں خالی خانے سے مراد ہے کہ:

(a) کوئی تبدیلی ہے کوئی تعلق نہیں ہے (c) کوئی تبدیلی نہیں ہے

103۔ ٹریس ٹیبل میں "۔۔"ہمرادہ:

ویلیوکاکوئی تعلق ہے (b) کوئی تعلق (c) دونوں bرونوں bرونوں (c) کوئی تبھی نہیں (a)

104_ ئيستنگ كي قتم جويرو كرام كوالگور مختم كي كوالثي برهاني مين مدو كارثابت بوتي به ووب:

نادرست دُیٹائیسننگ (b) درست دُیٹائیسننگ (c) باؤنڈری دُیٹائیسننگ (d) نمبر دُیٹائیسننگ

(مشقى مختصر جوابى سوالان)

1.1_ درج ذیل سوالات کے جوابات لکسیں۔

سوال 1: ایک کمیت میں کچے گائے اور پر عدے موجود ویں۔ اگران کے کل سر 35 اور ٹا گلیں 110 بول توان میں گائے اور پر عدول کی تعداد کیا ہوگ؟

جواب: کمیت میں موجود کل 20گائے اور 15 پر عمل میں۔

20 كائے كر = 20 كائے كى دا تكى يا تكيں = 80

كل سر=35 كل ناتمين=110

سوال2: مسئلے کے تجوبے اے کیام ادب ؟ اپناجواب مثال سے واضح کریں۔

جواب: دیے گئے مسلے میں سے پانچ ڈبلو (کیا، کون، کب، کہاں اور کیوں) معلوم کرنے کے لیے عمل کو مسلے کا تجویہ کرنا کہتے ہیں۔

وب المستحد على المستحد المستح

من وع ہوتا ہو۔ تمام سکول کے طلبا کی ایک حروف میچی کے لحاظ ہے ڈائر یکٹری تیار کرنے کے لیے فہرست کی ضرورت ہے۔ اس ٹاسک کو مکمل کرنے کے لیے صرف ہفتہ ایک مقرر ہے۔ ہم مسئلے کے بیان میں یانچ ڈیلیو کی شاخت کر کے اس مسئلے کا تجوبہ کر سکتے ہیں۔

ارے کے لیے صرف ہفتہ ایک مفررہے۔ ہم مسلے کے بیان میں پان ڈیٹیو ی شاخت کر کے اس مسلے کا مجربیہ کر سے اللہ مسلے کو حل کرنے میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔

جواب: کسی مسئلہ کے حل کے لیے محدود مراحل کا مجموعہ الگور تھم کہلاتا ہے۔الگور تھم کسی مسئلہ کے حل کے مراحل ایک خاص ترتیب میں بیان کرتا ہے۔ الگور تھم کوعام فطری زبان میں لکھاجاتا ہے جس کی وجہ ہے اسے سمجھٹا آسان ہوتا ہے۔

مسئلہ حل کرنے میں الگور تھم کا کردار: ایک پر و گرام کی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے پہلے الگور تھم لکھنا پیند کر تاہے پھرای الگور تھم کو مسئلہ کے حل کے بیے الگور تھم لکھتے وقت صرف مسئلہ کے حل کے بیجی کمپیوٹر زبان میں تندیل کر لیاجاتا ہے۔ اس کا فاقدہ یہ ہوتا ہے کہ پر و گرام ر مسئلہ کے حل کے لیے الگور تھم لکھتے وقت صرف مسئلہ کے حل کے لیے اپنی سازی توجہ مرکوز کر تاہے اے کمپیوٹر زبان کے سر ننٹیکس کوید نظر رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

سوال4: اگرایک مسئلے کے ایک سے زیادہ کی عل ہوں توآپ ان میں سے بہترین عل کا اختاب کیے کریں گے ؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کریں۔

جواب: کسی بھی مسئلے کے ایک ہے زیادہ علی ہو سکتے ہیں۔ای طرح ہے ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک ہے زیادہ الگور تقم بھی ہو سکتے ہیں۔ان میں سے بہتر الگور تقم کو نساہے اس کا انحصار اس الگور تقم کی کار گزاری جائیجنے کے لیے درج ذیل دو چیزوں کو مد نظر رکھا جاتا ہے:

1_مراحل کی تعداد 2 کمپیوٹر میں میموری کا استعال

کمپیوٹر ایک وقت میں ایک پراسیس کو حل کرتا ہے۔ ایک مرحلہ ایک پراسس کو ظاہر کرتا ہے۔ ایک الگور تھم جیتنے زیادہ مراحل پر مشتمل ہوگا کمپیوٹر کوا جینے زیادہ پراسس کرنائریں گے اور کمپیوٹر کازیادہ وقت استعال ہوگا۔ ای طرح سے الگور تھم کو کمپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے الگور تھم جو کم میموری استعال کرے اچھا الگور تھم سمجھا جاتا ہے۔

سوال7: ريس فيل ع كيام ادب؟

جواب: ٹریس ٹیبل ایک بخنیک ہے جو کہ الگور تھم کو بیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ٹریس ٹیبل استعمال کرتے ہوئے اس امر کو یقینی بنایا جاتا ہے کہ الگور تھم میں کوئی لوجیکل غلطی تو نہیں ہے کیونکہ لوجیک غلطی کی وجہ سے الگور تھم کام کرتا ہے مگر نتائج غلط ویتا ہے۔

(اضافي مختصر جوابي سوالات)

سوال1: متله المرادع؟

جواب: مسئلہ سے مراوایک ایساکام باہر و گرام ہے جو حل طلب ہواور کسی خاص مقصد کو حل جاتے وری ہو۔

سوال2: متله حل كرنے سے كيام ادب ؟كى متله كوحل كرنے كے پانچ مراحل كے نام تكسي

جواب: مشكل مسائل كاهل علاش كرنے على كومئله على كرناكتے بين _ كسى مئله كوهل كرنے كے مندرجه ذيل مراحل بين:

(i) مسئلہ کاتعین (ii) مسئلے کو سمجھتا (iii) علی منصوبہ بندی کرنا (iv) کینڈ ڈسلوشن کی وضاحت

(V) بہترین حل کاانتخاب

سوال3: مئله كالتين كرف يكامراد ي؟

جواب: ایک اچھاتعین کردہ مسئلہ کسی بھی قتل والی بات سے پاک ہوتا ہے۔ اس میں سب پھھ صاف ساف بتایا جاتا ہے۔ ایک اچھی طرح تعین کردہ مسئلہ اچھی طرح یا آسانی سے سمجھ میں آ جاتا ہے۔

سوال4: مئله كالتين كرنے كاطريقه كيا ہے؟

جواب: اگرمئلہ واضح نہ ہو تو پر و گرام درج ذیل طریقوں میں ہے کسی ایک طریقہ کو اختیار کرکے مئلہ کا تعین آسانی ہے کر سکتا ہے:

(i) مئلہ کے حل کے لیے پہلے ہے گا گی کو شش کو پڑھنا (ii) انداز دلگانا (iii) تصویر کشی کرنا

سوال 5: مئلہ کو بچھنے کیام ادے؟

جواب: یہ عمل دیے گئے مسئلہ کو حل کرنے میں مدودیتا ہے۔ یہ جمیس ٹائم، انر جی اور پیسہ بچانے میں بھی مدو فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک میمیلی کا جواب سے عکمل طور پر سیجھنے کے بعد بھی دیادیا جا سکتا ہے۔

بىلى سارت نوش كېيو ثرسائنس برائے جماعت نىم (فل سليىس 2022) www.notespk.com

سوال6: سنے کا تجویہ کرنے کی تعریف کریں۔

جواب: مئد کا ججوبید دیے گئے مئلہ کو سمجھنے میں مدود یتا ہے۔ یہ پر و گرام کو دیے گئے مئلہ کے حل کی طرف لے کر جاتا ہے۔

سوال 7: مئلے حل کی معوبہ بندی ہے کیام ادب؟

جواب: یہ عمل ہمیں سئلے کے حل کے لیے مراحل میں سے بہتر مرحلہ کا انتخاب کرنے میں مدد دیتا ہے۔ اگر اس منصوبے کا کوئی بھی حصد غیر اطمینان بخش ہو تو منصوبے پر نظر ثانی کرنی چاہیے۔ یہ عمل ہمیں مسئلے کے حل کے لیے گئے اقدامات میں سے بہتر قدم منتخب کرنے میں مدد دیتا ہے۔

سوال8: مئلے مل کا انتخاب کرنے کے لیے حکمت عمل کے نام تعیں۔

جواب: مسئلہ کے عل کے انتخاب کے لیے مندرجد ذیل عکمت عملیاں افتیار کی جاستی ہیں:

(i) تقسيم كرين اور فتح حاصل كرين (ii) اندازه لكائين، جا نجيس اور بهتريناكين

(iii) ایکٹواٹ آؤٹ (iv) نمونہ

سوال 9: " تقيم كري اور فق ماصل كري" ك عكمت ملى كياب؟

جواب: وجيده مسئلے كوچيوئے مسئوں ميں تقيم كرنے كاعل، تقيم كريں اور فنح حاصل كريں كى حكمت عملى كهلاتا ہے۔

سوال 10: "اندازه لكاس ، جانجين اور بهتر يناس "كى حكمت عملى ديرا سرك لييس طرح مدوكارب؟

اس حکت علی میں ڈیزا کنوشک کے حل کے لیے انداز ولگاتا ہے اور پھر حل کی در تی چیک کرتا ہے۔ اگر حل تو قعات کے مطابق نہیں ہے تو حل کو تندیل کرتا ہے۔ حل کو بہتر کرتا ہے۔ حکراری عمل ہے۔ اس طرح یہ حکت عملی ڈیزا کنز کے لئے مدد گار ثابت ہوتی ہے۔

سوال 11: ایکشات آوت مکست عمل کیا ہے؟

491: اس حکت علی میں ڈیزائنز کاموں کی فہرست تیار کر جات اور اس کے بعداس فہرست میں لکھے گئے ہر کام کو سرانجام دیتا ہے۔

سوال 12: فينيك "موند" ع كيام ادع؟

جواب: ڈیزائنز حل کی منصوبہ بندی کرنے کے بعداس ٹیکنیک کوحل کی ایک شاندار تصویر نمائندگی کے لیے بناتا ہے۔ اگرچہ یہ حل آخری حل نہیں ہوتا تاہم یہ ڈیزائنز کی مدد کر سکتا ہے۔ یہ حل کے اہم اجزاء کو سجھنے میں بھی مدود کی ہے۔

سوال 13: كيندوسلوش عرام ادم؟

جواب: لفظ "كيندُدْ" غير منصوبه بندى كاحواله ديتا بـ بيه حل اچانك سوچ، تدبير يااشاره في سنتعال بوتاب ين بي ضرورى نبيل كه مستد كا كيندُ دُسلوش حقيقت بين اس مسئلے كاحل بورايك كيندُ دُسلوش وقت بچانے بين مجى مدد گار ثابت بوتا بـ

سوال 14: منله کا بحرین مل کا انتخاب کرنے کیام ادب؟

جواب: جب ایک مئلہ کوحل کرنے کے ایک یااس سے زیادہ حل موجود ہوں اور ان میں سے سب سے بہترین حل کا انتخاب کر لیا جاتا ہے تواس انتخاب کرنا جاتا ہے تواس انتخاب کرنا کہتے ہیں۔

سوال15: فلومادث كيابوتاب؟

جواب: ایک فلوچارٹ مسکے کو حل کرنے کی طرف اٹھائے گئے اقدامات کا تصویر ی شکل میں اظہار ہے۔ ہم ہر قدم پر علامتیں استعمال کر سکتے ہیں اور بیہ علامتیں پر وسینگ کے بہاؤ میں تیروں کے نشانات ہے جڑی ہوئی ہیں۔

سوال 16: جرابوں کے ساتھ جوتے پینے کا ایک سادہ طوچارٹ تحریر کریں۔



سوال 17: مئله حل كرت مي طويارث كالهيت بيان كرير

جواب:

491: فلوچارث کسی مسلہ کے حل میں مندر جد ذیل وجوہات کی بناپر اہمیت رکھتا ہے:

(i) بدایک عل کے انتخاب کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(ii) مسئلہ حل کرنے کے طریقہ میں جاتم ی سے سیجھنے کے لیے فلوچارٹ استعمال ہوتا ہے۔

(iii) على سيائى اشيك كرنے كے تقليم من دوريتاہـ

سوال18: قويارك كيكن فروريات كاجانا فرورك يع؟

جواب: فلوچار ف کے لیے اِن پُٹ، آؤٹ پُٹ، فیصلہ سازی اور پو جینک کا جانا ضروری ہے۔

سوال 19: فاويارث كاعلامتول المرادي

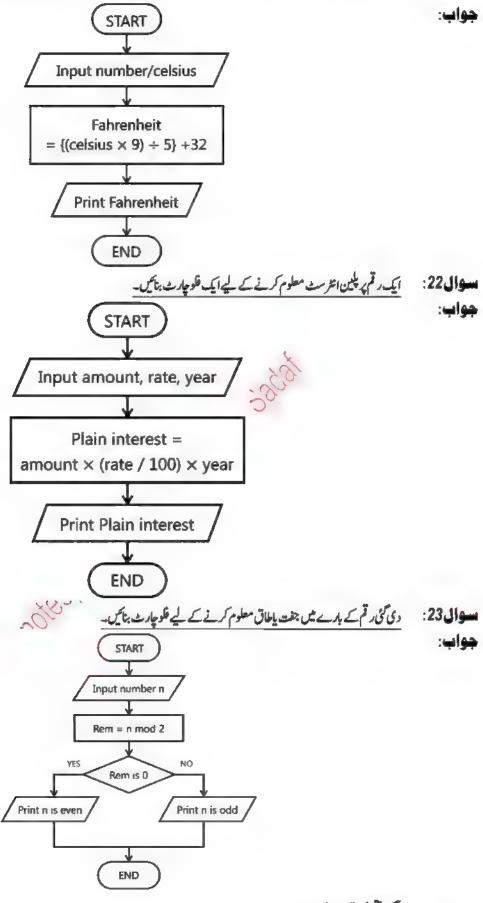
سوال 21:

فلوچارٹ خاص اشکال استعال کرتاہے جو کہ ایک عمل میں موجود مختلف جم امات کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص اشکال فلوچارٹ کے واضح عمل کو بیاد کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص اشکال فلوچارٹ کے واضح عمل کو بیاد کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص اشکال فلوچارٹ کے واضح عمل کے بہاؤ کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص اشکال فلوچارٹ کے واضح عمل کو بیاد کو خاہر کرتے ہیں۔

سوال 20: قلوچار بي من استعال مونے والى علامات اور ان كا متعمد بيان كريں۔ جواب: علامت

103	*	
البيتين الم	יוי	علامت
یہ کسی فلوچارٹ میں مرحلے کے بہاؤگانتین کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔	فلولائن	→
یہ فکوچارٹ کے آغاز اور اختیام کی طرف اشار ہ کرتا ہے۔	ار مینل	
یہ مقدار کے تبدیل ہونے کے آپریشن کی نمائند گی کر تاہے۔	عمل	
یہ ایک مشروط بیان ظاہر کرتا ہے جواس بات کا تعین کرتاہے کہ راستوں میں		
سے کون ساراستہ اختیار کیا جائے۔ آپریش عام طور پر ایک ہاں/نہیں کا سوال یا	فيصله سازي	
ایک صحیح/غلط شیٹ ہے۔		
یہ صارف سے ڈیٹا کے اِن پُٹ کے طوری لینے کی نشاند بی کرتا ہے یاصارف کو	ن ۾ ايس ۽	
نتائج و کھاتا ہے۔	اِن يُث / آؤشيث	
اگرایک فلوچارٹ ایک صفح پر پورانہیں آتا تب ہم ایک کنیکٹر کے ذریعے	كثيكثر	
فلوچارٹ کے حصوں کو ملاویتے ہیں۔	سيتر	0

ورجہ حرارت کوسینٹی گریڈے فارن ائیٹ کی اکائی ش تبدیل کرنے کے لیے ایک فلوچاد ف بنامیں۔



سوال 24: الكور عم كى تعریف كریں۔ جواب: الكور عم ایک مئلد كوحل كرنے كے ليے اٹھائے گئے اقدامات كا ایک سیٹ ہے۔ يہ قدرتی زبان میں لکھا جاتا ہے۔ جس كی وجہ سے ہم اس كو آسانی سے سمجھ سكتے ہیں۔

بىلى سارك نوش كىپيوٹر سائنس برائے جماعت نىم (فل سليبس 2022) بىلى www.notespk.com

ئے والی مختلف علامات اور اُن کا مقصد بیان کریں۔	الكورتقم بين استعال بو	سوال25:
	علامت	جواب:

استنعال	علامت
یہ کسی الگور تھم کے ابتد ائی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔ ہر الگور تھم کاایک ابتد ائی نقطہ ہوتا ہے۔	سٹادے
یہ علامت کسی بوزرے اِن بُٹ لینے کے لیے استعال ہوتی ہے جس کو بعد میں کمپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔	إن يُث
یہ کسی بھی مواد کو نام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے اس کو کسی بھی متغیرہ کی قیمت تبدیل کرنے کے لیے بھی استعمال کیاجاتاہے۔	مي <u>ث</u>
اس کااستعمال کسی کنڈیشن کو جانچنے کے لیے کیا جاتا ہے۔	إفايلس
اس کا استعمال کنز ول کوپر و گرام کے ایک جھے ہے و و سرے جھے میں منتقل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے یہ عام طور پر لوپ کی جگہ پر متباول کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔	كو ثو
یہ علامت اقدار دیکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔	آؤثيث
یہ ایک الگور تھم کے امتناعی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔	شاپ

پائج نمبروں کو جع، ضرب اور اوسیا معلوم کرنے کے لیے الگور محم تصیب۔ مرحلہ 1- آغاز

Step 1. Start

مرطد2_ بائج نمبرز03, n2, n1, n0 النيف ك طورير ليل.

Step 2. Input numbers, n0, n1, n2, n3, n4

Step 3. Set sum to n0+n1+n2+n3+n4

مر طله Product_4 نام کے ویری ایبل میں تمام نمبر ز کا حاصل ضرب جیفوظ کریں۔

Step 6. Output sum, product, average

Step 7. End

سی حرکت کرتے ہوئے جسم کا یکسلریش معلوم کرنے کے لیے الگور تھم لکسیں جب اس کی کمیت (ماس) اور استعمال ہونے والی توت دی گئی ہو۔ مرحلہ 1 ۔ آغاز

م حله 2_ کمت اور قوت صارف ہے ان نیٹ لیں۔

Step 2. Input numbers, mass, force

م طله Acceleration_3 کو Force/Mass

Step 3. Set acceleration to $\frac{force}{mass}$

Step 4. Output acceleration

مرحله Acceleration_4 کوسکرین پر د کھائیں۔

Step 5. End

م عله 5_انتثام

ویے گئے تین نمبرول بی سے ایک بڑانمبر معلوم کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

15 www.notespk.com \$ (2022) أول سليبس 2022) www.notespk.com

Step 2. Input numbers, n0, n1, n2

مرطد3_ویری این Large to n0 یش فیر n0 مخفوظ کریں۔

مر حلد 4_1 گر n1 ویری ایل Large ے بڑاہے تو Large بی n1 محفوظ کریں۔

Step 4. If n1>large set large to n1

مر طله 5- اگر n2 ویری اینل Large سے بڑاہے تو Large ش 2 مخفوظ کریں۔

Step 5. If n2>large set large to n2

Step 6. Output large

مر عله Large_6 كوسكرين پر و كمايس_

Step 7. End

مرحله 7_انتناميه

سوال 29: الكور عم كى كار كزارى كيام اوب؟

جواب:

الگور تھم کی کار گزاری ہے مرادالگور تھم کے کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک ہے زید دالگور تھم ہو سکتے ہیں۔

اس میں کو نسا بہتر ہے اس کا انجھار اس الگور تھم کی کار گزاری /کار کردگی پر ہوتا ہے۔ سب سے زیادہ مؤثر الگور تھم وہ ہے جو ایک درست جو اب در

سوال30: لوجيكل ايررك كيام ادب؟

جواب: لوجیکل ایررایی غلطی ہوتی ہے جس میں الکور تھم کام توکر رہاہوتا ہے لیکن مطلوبہ نتائج نہیں دے رہاہوتا۔ اس غلطی کو تلاش کرنامشکل کام ہے البتداس غلطی کوٹریس میمل کے استعمال ہے تلاش کہتے ہیں۔

سوال 31: رين فيل كيام ادب؟

جواب: ٹریس نیبل ایک ٹیکنیک ہے جو الگور تھمز کو ٹیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ یہ ٹیکنیک اس لیے استعمال ہوتی ہے کہ اس ہت کی یقین دہائی ہوسکے کہ الگور تھم میں کوئی بھی لوجیکل غلطی نہیں ہے۔ عام طور پر ٹریل تھیل میں ایک سے زیادہ قطاریں اور ایک سے زیادہ کالم ہوتے ہیں۔ ٹریس ٹیبل کاہر کالم ڈیٹاکا نام ظاہر کرتا ہے اور ہر قطار ڈیٹاکی قیمت ظاہر کرتی ہے۔

سوال32: ريس غيل من "خال" اور"-" ي كيام ادب؟

جواب: ٹریس ٹیبل میں "خالی" سے مراد ہے کہ کوئی تبدیلی نہیں ہےاور "--" سے مراد ہے کہ ویلیو کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

سوال 33: نادرست في كالستعال كرت موك فيستنك كاكيامتعد ب

جواب: اس قیم کی ٹیسٹنگ کامطلب یہ ہوتا ہے کہ اس بات کو یقینی بنا یا جائے کہ الگور تھم غلط اِن بُٹ کو بھی مثبت انداز میں بینڈل کرتے ہوئے صارف کو پیغام دیتا ہے کہ اِن پُٹ درست نہیں ہے۔ یہ ٹیسٹنگ الگور تھم کی کوالٹی بڑھانے میں بھی مدو گار ثابت ہوتی ہے۔

سوال34: اعداده كاناك طريقت كيام ادب؟

عواب: اس طریقہ میں پرو گرام عدم دستیاب معلومات کاانداز ولگانے کی کوشش کرتا ہے۔ بیرانداز ویرو گرام کے ماضی کے تجربے کی بنیادیم ہوسکتا ہے۔

سوال35: "تعويرينانا"كاطرية كيابوتاب؟

جواب: اگرمئله کالعین اچھی طرح ہے واضح نہ ہوتو "تصویر بنانا" کاطریقہ مددگار ہوتا ہے۔اس طریقہ میں پروگرامر ایک تصویر بناتا ہے اور اس سے غیر واضح معلومات کو اخذ کرتا ہے۔

سوال 36: ایک مثلہ کو بھنے کے لیے کیام احل ہوتے ہیں؟

جواب: ایک مسئلہ کو سیھنے کے لیے مندرجہ ذیل سوالات ہوتے ہیں:

1 _ كيا 2 _ كون 3 _ كيوں 4 _ ك _ 5 _ كياں

سوال 37: فوجار في من ال بيث اور آؤ شيث من فرق بيان كرير

جواب: فلوچار شيس النايث كامطلب يوزر عديث اليناب اور آؤشيث كامطلب معلومات كوظاير كرناب

سوال38: قلوچار في يروسينگ كامر طد كياب؟

جواب: فلوچارٹ میں پروسینگ مراحل کو حساب کتاب کرنے اور ان کے نتائج کوسٹور کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں کسی مقدار میں کی بیشی یاد ومقدار وں کو جمع یاضرب یا تقسیم کرناشامل ہے۔

سوال 39: فيلد مازى سے كيامراد ہے؟

جواب: اس بات کا تعین کرناکہ آیا یک بیان درست ہے یا غلط اور اس کے مطابق مناسب اقد امات کرنافیملہ سازی کہلاتا ہے۔

سوال 40: فاوچارك كى علامتون سے كيام او ب؟

494: فلوچار ف خاص احكال استعال كرتا بجوايك عمل مين موجود مختلف اقدامات كوظاهر كرتى ب_ان اشكال كوفلوچار في علامتين كيتم بين _

سوال 41: مئله حل كرنے مين الكور علم كاكر داريان كريں۔

جواب: الگور تقم مسئلہ حل کرنے والے کو مرحلہ وار رہنمائی فراہم کرتا ہے۔ یہ حل کو مکمل طور پر بیان کرتا ہے۔ کمپیوٹر پر و گرامر سب سے پہلے ایک الگور تقم ہی لکھتا ہے پھراس کو کمپیوٹر کی زبان میں تیریل کرتا ہے۔

سوال 42: الكور اللم كار كزارى كوكي الماتاب؟

جواب: کسی الگور تھم کی کار گزاری کواس الگور تھے کے مراحل کی تعداد اور اس کے کمپیوٹر میموری کواستعال کرنے سے مایا جاتا ہے۔

سوال 43: الكور تحم اور طوچارك يس كيافرق بي ؟

494: فلوچارٹ ایک مسئلے کو عل کرنے کے عمل کی تصویر کا نما تندگی کرتاہے جبکہ الگور تھم انہیں مراحل کو فطری زبان میں تحریر کرتاہے۔

سوال 44: فوچارٹ کے فوائد بیان کریں۔

جواب: فلوچارث كے مندرجدة بل فوائد بين:

. حوچارت عے معدربددی والدین. 1 والا اللہ 2 مال کا کا

1-يديناناآسان - 2-مئله كوحل كرفيض آسانى پيداكرتا -

سوال 45: قوچارٹ کے نقصانات بیان کریں۔

جواب: قلوچار ف کے نقصانات درج ذیل ہیں:

1۔اس کوبنانے کے لیے زیادہ وقت در کار ہوتا ہے۔ 2۔ ہر مر جبداس میں ترمیم آسان میں ہوتی۔

سوال46: الكور محم ك فوالديبان كري-

جواب: الكور عم ك فوالدورج ذيل بن:

1-ية آسانى سے تکھاجاسكتا ہے۔ 2-بڑے مسئلے كوحل كرنے كے ليے الكور تھم مدد گار ہوتا ہے۔

سوال 47: الكور تم ك نتسانات تحرير كرير

جواب: الكور عقم كے نقصانات درج ذيل بين:

1۔اس میں ہر بار ترمیم آسان نہیں ہوتی۔ 2۔ایک مرحلے سے دوسرے مرحلے تک کا بہاؤد کھنا آسان نہیں ہے۔

سوال 48: غيث دينات كيام اوع؟

جواب: ایک مسئلہ کو حل کرنے کے بعد اسکو ٹیسٹ کیا جاتا ہے۔ تاکہ پیتہ چل سکے کہ حل درست ہے یا نہیں۔ اس ٹیسٹ کے لیے ٹیمٹر کو ٹیسٹ ڈیٹا کی ضرورت مرتب ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آپ تین نمبر دل میں بڑا نمبر معلوم کرنے کا الگور تھم ٹیسٹ کرناچا ہے ہیں تو ہم کو تین اقدار کی ضرورت ہوگئے۔ بوگ ۔ یہ تین اقدار شیت، منفی یاصفر ہوسکتی ہیں۔

سوال49: درست نميث فيال كيام ادب؟

* مارث نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم (فل سليبس 2022) * www.notespk.com

یہ ٹمیسٹ ڈیٹاس طرح کی ان بیٹ پر مشتمل ہوتا ہے جوایک الگور تھم کے نقاضوں کے عین مطابق ہو۔ جواب:

سوال50:

ناورست ٹیسٹ ڈیٹا ہے کیام اوہ؟ یہ ٹیسٹ ڈیٹاالگور تھم کے نقاضوں ہے ہم آ جنگی نہیں رکھتا۔ جواب:

سوال51: باؤندرى ئيست ديناك كيامرادك؟

اس ٹیٹ ڈیٹا میں ایک حل کوانتہائی اقدار کے لیے ٹیٹ کیاجاتا ہے۔ جواب:

سوال 52: ويرى فكيش اور ويليد يشن من كيافرق ب؟

ویری فکیشن ہے مراداس بات کی تصدیق کرناہے کہ حل اس مسئلے کے لیے ہے جس کو حل کی ضرورت تھی۔ جواب: وبلیڈیش سے مراواس بات کی تصدیق کرناہوتا ہے کہ آیاحل درست بھی ہے کہ مہیں۔

Notes prom Navinan Sabat



بابنمبر2

بائنرىسستم

BINARY SYSTEM

(مشقى كثير الانتخابي سوالات)

			تی ہے۔	w.i.i.z(A+1	B).(A+C) ايكريشُ	_01
A + (B + C)	(d)	A.(B.C)	(c)	A.B + A.C	(b)	A + (B.C) (a)	
				رى نېيى جو تى۔	زتيب ضرو	قانون میں ویری ڈسلز ک	_02
				قانون مبادله		_	
				ضربي اورجعى ذاتى قانون	(d)	(c) قانون تقسیمی	
					-4	"باہر سردیہ "ایک	_03
		مور ل پری پوزیش			000	(a) بولين پرى پوزيش	
		کوئی بھی نہیں	(d)	.0	20	Bala (c)	
						بائزی سٹم میں نہر"17"۔۔۔۔	_04
10100	(d)	10001	(c)	10110	(b)	10000 (a)	_05
		· (1024)	/6.1	1		وٹابائٹ کے برابرہوہ دور (1024)	-05
		(1024) بائت	and the same of th			$4(1024)_4$ (a)	
		ر (1024) بائت	2(g)			(c) ایک (1024) ایک	
45		Sept.		40		ميگساڈيسمل ميںنمبر ہو	_06
15	(d)	18 2010	(c)	16	(b)	17 (a)	
		والاست)	ایے اس	افركث الانتخ	(اف		

	بانث	(1024	1/2	2(a)				1) بات	024)5	(c)	
15 (d)	105	18	(c)		_					-06
	4	(<u>.</u>	والان	فابىء	كثيرالانت	افي	(اف				
							الاتام:	رادير مشتمل	ا 9 کک کے اعد	رد'0'ے	_01
	فام م <i>يل</i>	کے اعشار ی اُؤ	اعداد	(b)				ی نظام) میر	برستم (عدد	(a)
	شم ميس	ممل تمير س	بيگزاؤ ^ي	(d)		Ů.	ى نظام) ي	م (شَائَی عده	إئنرى نمبر سستا	, (c)
					م بھے کتے ہیں:	سٹم ہے	ليحايك	ائندگی کے	اعداد وشار کی تم	ردی نظام	_02
ى نظام)	عشارى عدد	نمبرسٹم(ا	ويسمل	(b)				ى نظام)	برستم (عدد	(a)
	شم	ممل تمبر س	بيگزاژ ^ي	(d)			رى نظام)				
								:	دی نظام کی بنیاد	نشارى عده	-03
ان (د	d)		∡10	(c)		∡ 16	(b)		42	2 (a)
					بھی کہتے ہیں:	ردی نظام	عريبك عد	ندعريبك يا	شاری نظام کوہز	مذاد کے اع	i _04
ريا (د	d)	ريين	حيمشر ك	(c)	يس	فنرتس	(b)		پيوٹر ميں	(a)
	ى قلام)) اك	15 (d) المامين المامين المامين المامين المامين المامين	اعشاری نظام ش کے اعشاری نظام ش ممل نمبر سٹم میں نمبر سٹم (اعشاری عددی نظام) ممل نمبر سٹم ممل نمبر سٹم	اعداد کے اعشاری نظام میں اعداد کے اعشاری نظام میں اعداد کے اعشاری نظام میں میں میں میں اعتباری عددی نظام) و یہ میں اعتباری عددی نظام) میں میں اعتباری عددی نظام) میں اعتباری عددی نظام) میں اور اعتباری عددی نظام) میں اور اعتباری عددی نظام) ان اور	فابی سوالات) اعداد کے اعشاری نظام میں (d) بیگر اؤ پیمل نمبر سٹم میں (b) ویمل نمبر سٹم (اعشاری عددی نظام) (d) بیگر اؤ پیمل نمبر سٹم (d) بیگر اؤ پیمل نمبر سٹم (d) ان (d)	اعداد کے اعتباری نظام ش (b) اعداد کے اعتباری نظام ش (b) اعداد کے اعتباری نظام ش (d) آبگزاؤیمل تمیر سٹم میں (d) آبگزاؤیمل تمیر سٹم (اعتباری عددی نظام) آبگزاؤیمل تمیر سٹم (d) آبگزاؤیمل تمیر سٹم (d) ان (d) ان (d) ان ان کیمی کہتے ہیں:	15 (d) المرافعة المالات المحال المحا	15 (d) 18 (c) 16 (b) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (ه) اعداد کے اعشاری نظام میں اعداد کی اعشاری نظام میں اعداد کے اعشاری نظام میں اعداد کے اعشاری نظام میں اعداد کے اعشاری نظام میں اعتاد کی نظام اعتاد کی عددی نظام) (b) و ایسمل نمبر سسٹم (اعشاری عددی نظام) (c) بیگزاؤیسمل نمبر سسٹم (اعشاری عددی نظام) (d) و ایسمل نمبر سسٹم (اعشاری عددی نظام) (الله عددی نظام بھی کہتے ہیں:	افعالی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) دادی مشتل بوتا ہے: دادی مشتل بوتا ہے: (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر سٹم میں اللہ بین اللہ بیمل تمبر سٹم میں اللہ کا کہ سٹم ہے جسے کہتے ہیں: (اصفافی کے لیے ایک سٹم ہے جسے کہتے ہیں: (اصفافی کے لیے ایک سٹم ہے جسے کہتے ہیں: (اصفافی کے لیے ایک سٹم ہے جسے کہتے ہیں: (اصفافی کے لیے ایک سٹم ہے جسے کہتے ہیں: (اصفافی کا کہ کہتے ہیں: (اصفافی کا کہتے ہیں: (اصفافی کا کہتے ہیں: (اصفافی کسیر سٹم (اعشادی عددی نظام بھی کہتے ہیں: (اصفافی کہتے ہیں: (اصفافی کہتے ہیں:	الضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) بر سسٹم (عدوی نظام) بیس (عداد و شاری نظام کی نمبر سٹم (شائی عدوی نظام) بر سٹم (عدوی نظام) بر سٹم (عدوی نظام) بر سٹم (عدوی نظام) (الله کی نمبر سٹم (شائی عدوی نظام کھی کہتے ہیں: (الله کی نمبر سٹم (شائی عدوی نظام کھی کہتے ہیں:	ہیگاہ ایسمل میں ۔۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں۔ (d) (b) 17 (a) (اضافی کشیر الانتخابی سوالات) (دوانا ہے '9'تک کے اعداد پر مشتمل ہوتا ہے: (b) اعداد کے اعشادی نظام میں (عشاری نظام میں ایس

نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش ب كه سنود نش كومطالعه بي بيل درج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آپ سب مجى دعاول كا اجتمام ضرور كريل الله تعالى آپ سب ك اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہارے لیے بھی دعا کرتے رویں۔ اللہ تعالی ہم سب کے لیے دنیاد آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُم اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ الله كے نام سے شروع جور حمن ورجيم ہے۔

اَللُّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْرِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْرِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللَّهُمَّ بَارِكُ عَلى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى اللهِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْم وَعَلَ الِ إِبْرُهِيْمَ إِنَّكَ حَبِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيُ ﴿ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِيْ ۗ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنُ لِسَا فِي ۗ يَفْقَهُوا قَوْلِي ۗ

رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وِّرزُقًا طَيْبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخريس درووش يف دوباره يزهيس-الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافرمائے۔